COLLE A LA CASEINE

La caséine est un mélange complexe de protéines du lait obtenu à partir de fromage blanc maigre. Elle entre dans la composition de la colle sous forme de poudre à laquelle on ajoute de la chaux (hydrate de calcium) pour la solubiliser. Le pouvoir collant de la caséine solubilisée est exceptionnel et connu depuis des siècles : comme liant pour les peintures bien sûr, mais on la trouve aussi dans la composition des mortiers utilisés pour les murs des châteaux et les remparts des cités. On s'en est servi aussi pour les premiers avions. C'est seulement avec l'industrialisation que les produits à base de caséine ont cédé la place aux produits chimiques.
Cette colle à la caséine a survécu pendant plus de 35 années dans une petite niche sur le marché gigantesque des colles. Sa fabrication a été reprise par Kreidezeit d'après la même recette qui a fait ses preuves pendant plus de 35 ans : la durée de vie de ce produit et le collage de millions de m2 de linoleum sont les meilleures garanties qu'on puisse obtenir.

Utilisation :

La colle universelle convient parfaitement pour encoller le linoleum ainsi que d'autres revêtements de sols insensibles à l'humidité. Il est conseillé de faire des essais pour le collage de bois ou de tapis en sisal ou en laine. C'est une colle qui ne convient pas à un sol chauffé. Elle peut être utilisée dans le bâtiment pour le collage de carton, de plaques de liège, de panneaux de bois.

Propriétés :

Cette colle possède de nombreuses propriétés écologiques :
· Tous les ingrédients sont non toxiques et d'origine naturelle
· Sa présentation sous forme de poudre à diluer permet de renoncer à tout conservateur
· Aucun solvant
· Les résidus de colle sont compostables
Cette colle possède aussi d'autres propriétés :
· un pouvoir collant élevé
· non inflammable
· insensible à l'eau après séchage complet
· insensible au gel

Composition :

Caséine, hydrate de calcium, kaolin, poudre de quartz

Mode d'emploi :

Le support doit être dépoussiéré, sec, propre et solide. Eliminer les vieux restes de colle, qui pourraient être saponifiés par la chaux. En cas de support très absorbant, passer une première couche de colle diluée : 5 litres d'eau pour 1 kilo de colle.

Le mélange :
· Incorporer peu à peu la poudre dans la quantité d'eau indiquée en utilisant un mélangeur.
· Laisser reposer cette pâte 5 minutes
· Remuer encore une fois et mettre en œuvre dans les 2 heures.
Ne pas mélanger pendant plus de 2 minutes : sinon la colle devient fluide et plus difficile à travailler, mais son pouvoir collant n'est pas moindre.
Pour augmenter le pouvoir collant et l'élasticité, on peut ajouter un peu d'huile de lin.

Les quantités :
· Mélanger 1 kg de colle avec 2 litres d'eau
· Ajouter 0,5 litre d'huile de lin tout doucement
· Incorporer le reste de colle
Respecter les proportions : 4,5 kg de poudre pour 2,5 litres de liquide, et le temps du mélange (pas plus de 2 minutes).

La mise en œuvre :
Sur un support normalement absorbant, utiliser une spatule crantée B1 ou B2 pour revêtement de sol. Passer la colle d'une manière régulière, puis appliquer le revêtement. Essuyer tout de suite les surplus éventuels avec un chiffon humide, car il y a un risque de décoloration des bois !

La colle préparée doit être utilisée dans les 2 heures, au-delà elle durcit et perd son pouvoir collant. Nettoyer les outils à l'eau. Pour éliminer les restes de colle qui ont séché sur les outils ou les vêtements, les faire tremper dans de l'eau savonneuse, puis rincer.

Rendement :

Environ 16 m2 (spatule crantée B1) pour 4,5 kg de poudre.

Température de mise en œuvre :

Ne pas mettre en œuvre en-dessous de 8 °C.
Les fortes chaleurs de l'été peuvent réduire le délai de mise en œuvre.

Séchage :

8 à 24 heures. Séchage complet au bout de 4 à 7 jours.

Stockage :

Au sec, la poudre se conserve au moins 2 ans.

Précautions :

L'hydrate de calcium contenu dans la colle est légèrement irritant. Il est donc conseillé de porter des gants et des lunettes. En cas de contact avec la peau ou les yeux, laver à grande eau.
Tenir hors de portée des enfants !